

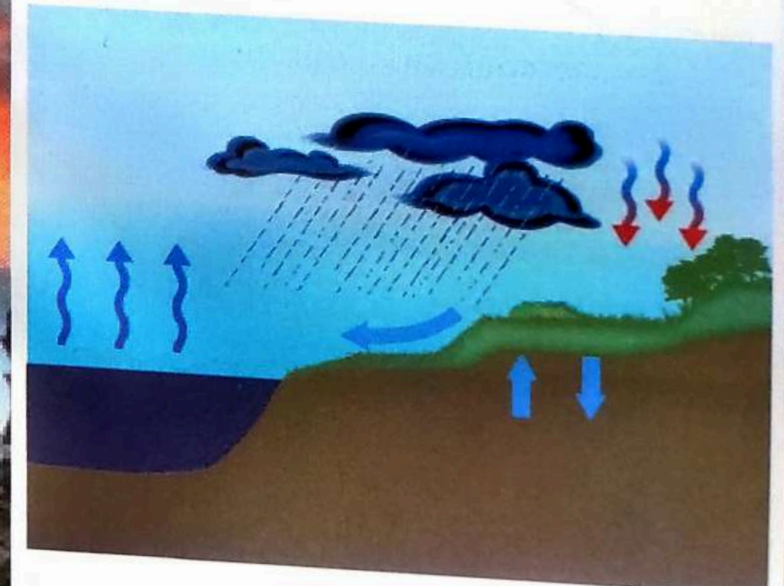
1 ما الذى يعبر عن تفاعل الإنسان مع نبات يزرعه أو حيوان يرعاه؟

أ علم الإيكولوجى
ب البيئة الطبيعية
ج الغلاف الحيوى
د النظام البيئى

2 ما الذى يعبر على تعاون العامل مع زملائه لتشغيل آلة فى مصنع إلكترونيات؟

أ البيئة التكنولوجية
ب البيئة الاجتماعية
ج الغلاف الحيوي
د النظام الإيكولوجى

3 ادرس الشكل التالى :
ما الذى يعبر عن الغلاف الأكثر سمكا به؟



أ الذى يحتوى على البلانكتون.
ب الذى يدخل فى تركيبه صخور السيال.
ج الذى يدخل فى تركيبه صخور السيما.
د الذى يحتوى على الأبخرة والغازات.

4 ما الكائنات التى تعتمد فى غذائها على عناصر الكربون بصورة مباشرة من بيئتها؟

أ البكتيريا الرمية والفطريات.
ب الثعابين والصقور.
ج الحشائش والأعشاب.
د الغزلان والأرانب.

5 ما تأثير احـتراق مساحة صغيرة من إحدى الغابات بجنوب إفريقيا؟

أ يتأثر النظام البيئى ويعود لاستقراره بسرعة.
ب يختل توازن النظام البيئى ثم يعود لاستقراره.
ج لا يتأثر النظام البيئى ويحافظ على استقراره.
د يزداد تنوع الكائنات الحية فى البيئة بمرور الوقت.



6 ما الكائنات التى تعيد عناصر الفوسفور بعد تغذيتها بصورة مباشرة إلى بيئتها؟

أ بكتيريا التعفن والفطريات.
ب الحيتان والقروش.
ج الطحالب والنباتات.
د الهائمات الحيوانية.

7 ادرس الشكل المقابل:
ما الحرف الدال على الشكل الذى يعبر استجابة النبات الصحيحة للضوء؟

أ) A.
ب) B.
ج) C.
د) D.

8 ما تأثير احتراق مساحة كبيرة من غابات استراليا؟

أ) يتأثر النظام البيئى ويعود لاستقراره بسرعة.
ب) يختل توازن النظام البيئى ثم يعود لاستقرار آخر.
ج) لا يتأثر النظام البيئى ويحافظ على استقراره.
د) يزداد تنوع الكائنات الحية فى البيئة بمرور الوقت.

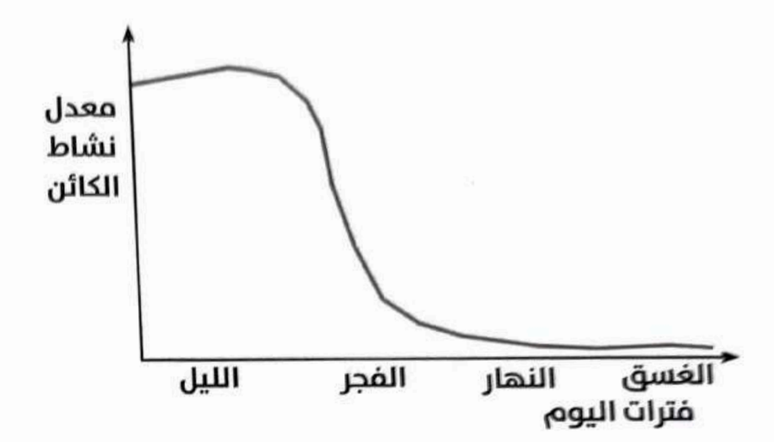
9 ما سبب تركيز الأوكسينات بنسبة ٦٥٪ فى الجانب الأيمن من ساق نبات؟

أ) تعرض الساق للضوء من الجانب الأيمن.
ب) زيادة استطالة خلايا الجانب الأيمن.
ج) تعرض الساق للضوء من الجانب الأيسر.
د) زيادة استطالة خلايا الجانب الأيسر.

10 أى الكائنات التالية تتواجد على عمق أكبر فى مياه البحر وقت الظهيرة؟

أ) نبات الايلوديا الوعائى.
ب) طحلب السرجاسم البنى.
ج) طحلب البوليسفونيا الأحمر.
د) الجمبرى البحرى الدقيق.

11 ادرس الرسم البيانى التالى... ثم استنتج:-
أى الكائنات التالية يمكن أن يعبر عنها الرسم البيانى؟



أ) الطحالب المثبتة فى القاع.
ب) الكساء الخضرى المؤقت
ج) ثعلب الفنك.
د) العصافير.

12 سلسلة غذائية (A) تتكوَّن من :

طحالب ← يرقات ← سمكة صغيرة ← فطريات

سلسلة غذائية (B) تتكون من :

صبار ← يرابيع ← ثعابين ← بكتيريا

ما الكائنات التى تحتوى على أكبر قدر من الطاقة فى كل من السلسلة (A) و(B) على التوالى؟

أ) الطحالب والصبار.
ب) اليرقات واليرابيع.
ج) السمكة الصغيرة والثعابين.
د) الفطريات والبكتيريا.

13 ما الكائنات المنتجة التى تتعرض لـ ٢ ضغط جوى على الأكثر نهارًا فى الماء فى البيئة المناسبة لحياتها؟

أ) الطحالب البنية.
ب) الطحالب الحمراء.
ج) القشريات الهائمة.
د) النباتات الوعائية.

14 ما نتيجة تدفق السيول فى مياه البحار؟

أ) زيادة تركيز كلوريد الصوديوم.
ب) وفرة أملاح الفوسفات بالمنطقة.
ج) تباين توزيع الكائنات فى الماء.
د) ازدهار الحياة البحرية بالمنطقة.

15 ما الفارق فى الضغط الذى يتعرض له غواص يجمع عينات من أقصى عمق تتواجد عليه الطحالب الحمراء وآخر يجمع عينات من أقصى عمق تتواجد فيه الحيوانات البحرية فى قاع الخليج العربى؟

أ) ٣,٥ ضغط جوي
ب) ٥,٥ ضغط جوي
ج) ٦,٥ ضغط جوى
د) ٩,٠ ضغط جوى

16 ما الذى يعبر عن الحشائش فى السلسلة الغذائية؟

أ) توفر غذاء يدخر الطاقة الضوئية بداخله
ب) تحصل على غذائها من العناصر الأولية للبيئة
ج) تكون غذائها معتمدًا على الطاقة الكيميائية
د) توفر الطاقة مباشرة لآكلات اللحوم المفترسة

17 أى الكائنات التالية يتغذى على الكائن البحرى (X) فى الشكل التالى؟



أ) الطحالب المثبتة فى القاع
ب) القشريات الكبيرة
ج) أسماك القرش
د) القشريات الهائمة

18 ما نتيجة وجود مصبات من فروع متعددة لنهر تصب فى مياه البحار؟

أ) نقص تركيز كلوريد الماغنسيوم
ب) وفرة أملاح النترات بالمنطقة
ج) تباطؤ حركة الماء فى المنطقة
د) ثبات كثافة الماء ودرجة حرارته



19 ادرس السلسلة الغذائية التالية :-
ما الحرف الدال على الكائنات التى تحصل على نوع من الطاقة يختلف عن باقى كائنات السلسلة؟

(A) (B) (C) (D)

أ) (A)　　ب) (B)
جـ) (C)　　د) (D)

20 ما النسبة بين معدل انتقال الطاقة من الصبار إلى الجراد بالنسبة لمعدل انتقال الطاقة من الهائمات النباتية إلى الهائمات الحيوانية فى سلاسل الغذاء؟

أ) ١:١　　ب) ٢:١
جـ) ١:٢　　د) ١:٣

21 ادرس الشكل البيانى التالى ثم أجب :-
ما الحرف الدال على النظام البيئى الأكثر تأثر نتيجة حدوث أى تغير يطرأ عليه؟

عدد انواع كائناته الحية

(A) (B) (C) (D) النظام البيئى

أ) (A)　　ب) (B)
جـ) (C)　　د) (D)

تبدأ السلسلة الغذائية (A) و(B) بنفس القدر من الطاقة
ما الذى يعبر عن كمية الطاقة المنتقلة إلى الفطريات فى السلسلتين؟

سلسلة «A»: بلانكتون ← سمكة صغيرة ← فطريات

سلسلة «B»: طحالب ← ديدان ← سمكة صغيرة ← فطريات

أ) تتساوى فى السلسلتين.
ب) أكبر فى السلسلة (A)
ج) أكبر فى السلسلة (B)
د) تختلف فى السلسلتين

23 أى الكائنات مما يلى تلجأ إلى البيات الشتوى عند درجة الحرارة غير المناسبة؟

أ) الطيور المائية
ب) الأميبا الأولية
ج) السلاحف الصحراوية
د) الرخويات الصحراوية

24 ما الكائنات التى لا تلجأ إلى الخمول الصيفى عند درجة الحرارة غير المناسبة؟

أ) اليرابيع
ب) الخنافس
ج) القواقع الصحراوية
د) الجراد الصحراوى

25 ادرس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج..... ما الذى يعبر عن الكائنات (C) فى سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية على التوالى؟

كائنات « A » ← كائنات « B » ← كائنات « C » ← كائنات « D »

أ) صبار، يرابيع
ب) يرقات، جراد
ج) قشريات كبيرة، ثعالب
د) طحالب خضراء، ديدان

26 ما المسطح المائى الذى تنفذ الأشعة الضوئية إلى جميع أجزاء قاعه؟

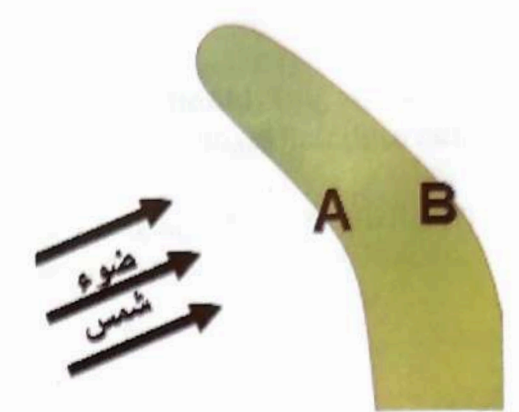
أ) الخليج العربى
ب) البحر الأحمر
ج) البحر المتوسط
د) المحيط الهندى

27 ما مميزات المحتوى الملحى فى مياه البحر الأحمر عنه فى مياه بحر الشمال؟

أ) يقل تركيزه لكثرة تبخر الماء.
ب) يزداد تركيزه لقلة تبخر الماء.
ج) يزداد تركيزه لغياب مصبات الأنهار.
د) يقل تركيزه لوفرة مصبات الأنهار.

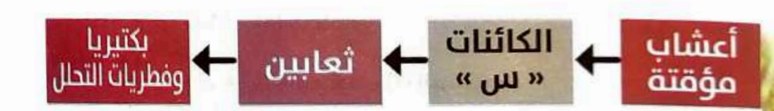


28 ما اتجاه حركة الأوكسينات عند تأثير الضوء على القمة النامية التالية؟



أ) من الجانب (A) إلى الجانب (B).
ب) من الجانب (B) إلى الجانب (A).
ج) من الجانب (A) لأعلى.
د) من الجانب (B) لأعلى.

29 ادرس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج: أي العبارات التالية أدق للتعبير عن الكائنات (س)؟



أ) تحتوي على ١ ٪ من طاقة الحلقة الأولى.
ب) توفر ١٠ ٪ من إجمالي الطاقة للحلقة التالية.
ج) تحول الطاقة الضوئية لطاقة كيميائية.
د) تتواجد بأعداد أقل من أعداد كائنات الحلقة التالية.

30 ما الكائنات التي يختلف عدد حلقاتها في سلاسل الغذاء البحرية عنها في سلاسل الغذاء الصحراوية؟

أ) المنتجة للغذاء.
ب) آكلات اللحوم.
ج) آكلات العشب.
د) الكائنات الرمية.

31 سلسلة غذائية تبدأ بـ ٥٠٠٠ كجم وتتكون من هائمات بحرية وقشريات كبيرة وأسماك كبيرة وبكتيريا رمية..
ما مقدار الطاقة الذي ينتقل إلى القشريات الكبيرة؟

أ) ٥٠٠ كجم.
ب) ٥٠ كجم.
ج) ٥ كجم.
د) ٠,٥ كجم.

32 ادرس السلسلة الغذائية التالية :-
ما النسبة المئوية للطاقة المفقودة عند انتقالها من الطحالب إلى الاخطبوط؟

طحالب ← قشريات ← أخطبوط ← سمكة ← فطريات

أ) ١٪.
ب) ١٠٪.
ج) ٩٩٪.
د) ١٠٠٪.

33 لماذا يحرص سكان المناطق الساحلية على اصطياد الجمبري ليلًا؟

أ) لتغذيته على الطحالب سائبة الطرف العلوي.
ب) لغياب الموجات الضوئية الضارة له.
ج) ليتكاثر ويضع البيض في المياه الضحلة.
د) لتأثره بالأشعة فوق البنفسجية ليلًا.

34 ما الذي يعبر عن وجود علاقات بين العوامل الحية والعوامل غير الحية في بحيرة ناصر؟

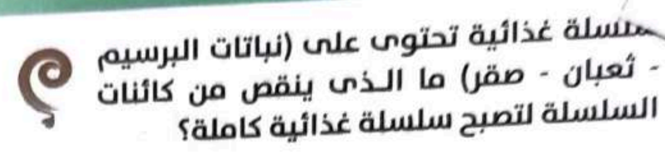
أ) بيئة اجتماعية.
ب) نظام أيكولوجي.
ج) بيئة تكنولوجية.
د) علم الأيكولوجي.

35 سلسلة غذائية تتكون من (البلانكتون - قشريات - فطريات التحلل) فإذا بدأت السلسلة بـ ٢٠٠٠ كجم.
ما مقدار الفقد في الطاقة المنتقلة بين كائنات السلسلة؟

درب نفسك

سلسلة غذائية تحتوى على (نباتات البرسيم - ثعبان - صقر) ما الذى ينقص من كائنات السلسلة لتصبح سلسلة غذائية كاملة؟

37 سلسلة غذائية (A) تتكون من :



سلسلة غذائية (B) تتكون من :

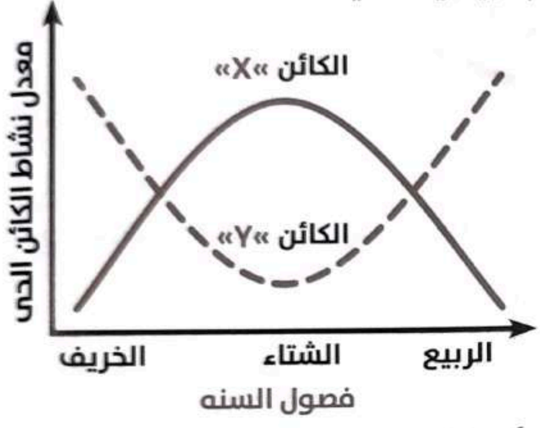


ما كائنات السلسلة (A) و (B) التى ينتقل إليها أكبر وأقل قدر من الطاقة فى السلسلتين؟



1 الرسم البياني المقابل يعبر عن معدل نشاط بعض الكائنات في البيئة الصحراوية خلال فترة من العام:-

ما الذي يعبر عن الكائن (X) والكائن (Y) في الرسم البياني التالي؟



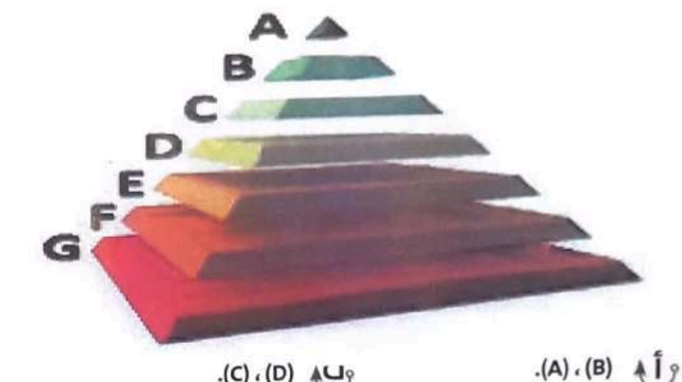
أ (X) الخنافس ، (Y) اليرابيع.

ب (X) الخنافس ، (Y) الثعابين.

ج (X) السلاحف ، (Y) اليرابيع.

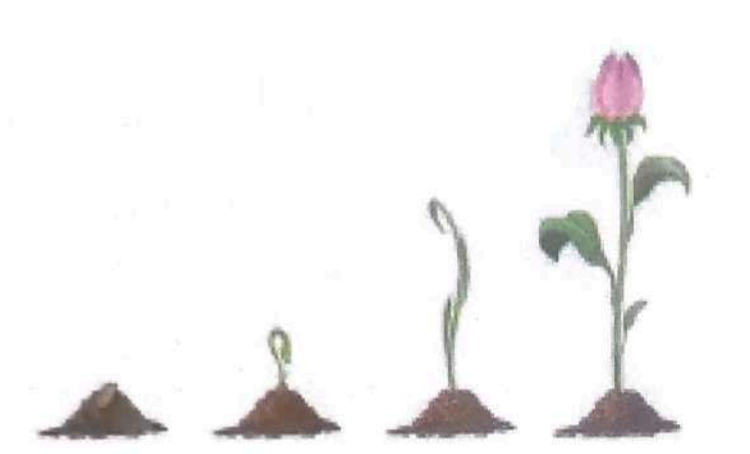
د (X) السلاحف ، (Y) الثعابين.

2 الشكل المقابل يعبر عن هرم الغذاء في البحر المتوسط: -
ما الحرف الذي يعبر عن الحلقة التي تتواجد بها القشريات في هذا الهرم؟



أ (A) ، (B).
ب (C) ، (D).
جـ (E) ، (F).
د (F) ، (G).

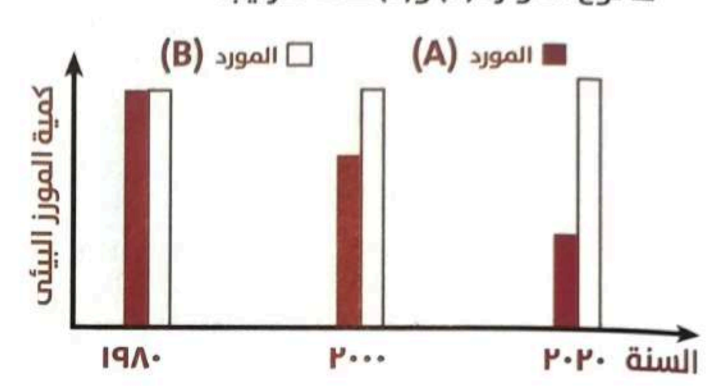
3 الشكل التالي يعبر عن المراحل المختلفة التي يمر بها أحد النباتات: -
ما الذي يعبر عن تفاعلات هذا النبات الداخلية؟



أ التواقت الضوئي مناسب لإتمام تفاعلاته الداخلية.
ب العوامل البيئية مناسبة لاتمام النمو الخضري فقط.
جـ العوامل البيئية مناسبة للوصول لمرحلة الاثمار فقط.
د التواقت الضوئي غير مناسب، لإتمام تفاعلاته الداخلية.



3 ادرس الرسم البيانى التالى ويعبر عن نوعين مختلفين من الموارد البيئية فى ظروف بيئية طبيعية:
ما نوع الموارد (A) و(B) على الترتيب؟



أ (A) متجدد، (B) غير متجدد.
ب (A) متجدد، (B) متجدد
ج (A) غير متجدد، (B) غير متجدد
د (A) غير متجدد، (B) متجدد.

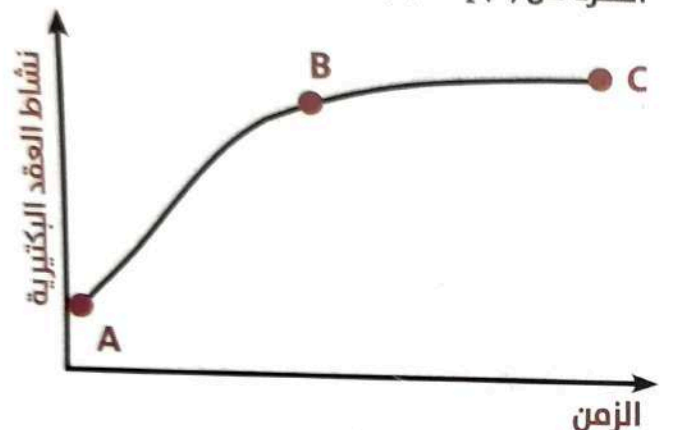
4 يعتبر محصول القطن من المحاصيل الإستراتيجية التى تستغل فى العديد من الصناعات...
بم تفسر: يفضل تنويع المناطق التى تستغل فى زراعة القطن؟

أ التوسع فى استخدام المنتجات القطنية.
ب تنويع المناطق اللازمة للتوسع الصناعى.
ج المحافظة على نسب العناصر فى التربة الزراعية.
د التوسع فى استخدام الألياف الصناعية بديلًا للقطن.

5 أى مما يلى يفقد القدرة على التجدد والاستمرارية فى البيئة بمرور الوقت؟

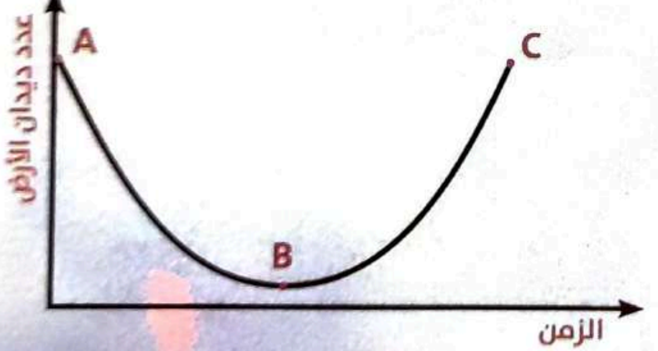
أ كائنات الغابات المنتجة والمستهلكة.
ب مياه الأنهار الجارية.
ج البكتيريا الرمية والفطريات.
د البقايا الكربونية العضوية الصلبة.

6 يبين الرسم البيانى المقابل معدل نشاط العقد البكتيرية فى تربة منطقة "ما" خلال عدة سنوات متتالية..ادرسه ثم أجب
ما سبب التغير فى نشاط العقد البكتيرية خلال الفترة من (A) إلى (B)؟

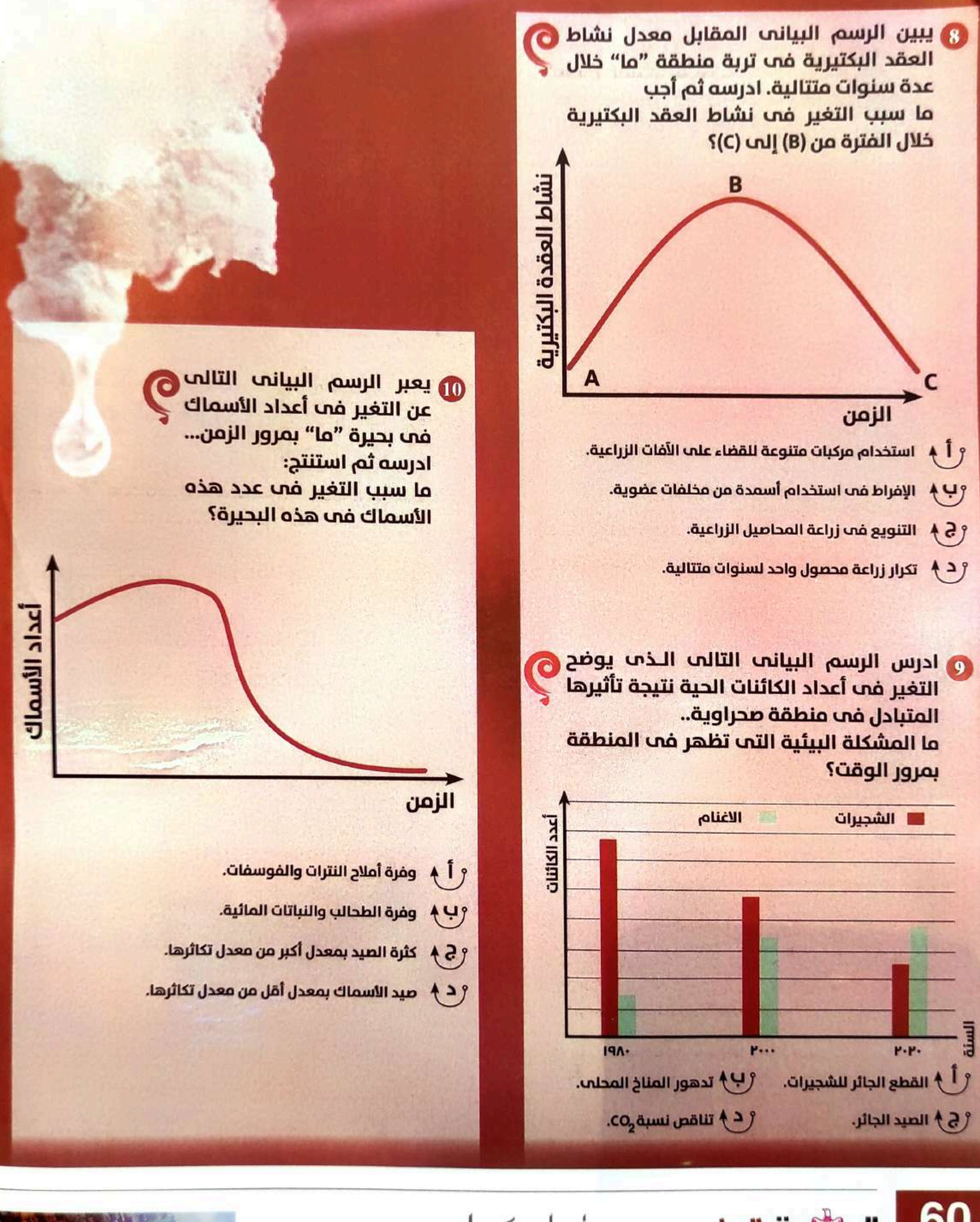


أ كثرة استخدام المخلفات النباتية والحيوانية كسماد.
ب الإفراط فى استخدام الأسمدة الكيماوية.
ج الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية.
د تكرار زراعة محصول واحد لسنوات متتالية.

7 يبين الرسم البيانى المقابل عدد ديدان الأرض فى تربة منطقة «ما» خلال عدة سنوات متتالية.. ادرسه ثم أجب:
ما نتيجة التغير فى عدد ديدان الأرض خلال الفترة من (A) إلى (B)؟



أ وفرة البكتيريا العقدية فى التربة.
ب تناقص الأسمدة النيتروجينية فى التربة.
ج وفرة إنتاجية محاصيل التربة.
د تزايد نسبة النيتروجين بين حبيبات التربة.



8 يبين الرسم البيانى المقابل معدل نشاط العقد البكتيرية فى تربة منطقة "ما" خلال عدة سنوات متتالية. ادرسه ثم أجب
ما سبب التغير فى نشاط العقد البكتيرية خلال الفترة من (B) إلى (C)؟

- أ استخدام مركبات متنوعة للقضاء على الآفات الزراعية.
- ب الإفراط فى استخدام أسمدة من مخلفات عضوية.
- ج التنويع فى زراعة المحاصيل الزراعية.
- د تكرار زراعة محصول واحد لسنوات متتالية.

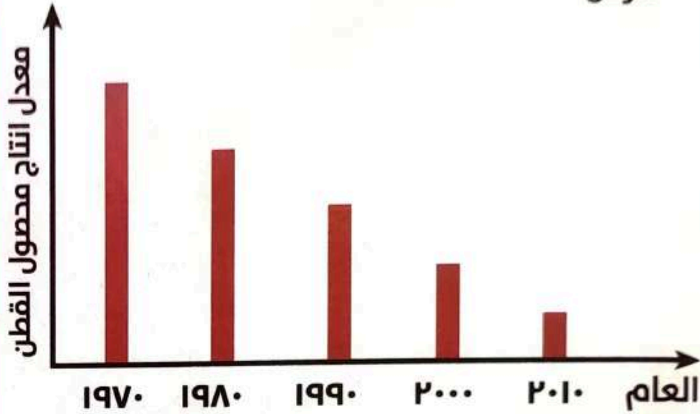
9 ادرس الرسم البيانى التالى الذى يوضح التغير فى أعداد الكائنات الحية نتيجة تأثيرها المتبادل فى منطقة صحراوية..
ما المشكلة البيئية التى تظهر فى المنطقة بمرور الوقت؟

- أ القطع الجائر للشجيرات.
- ب تدهور المناخ المحلى.
- ج الصيد الجائر.
- د تناقص نسبة CO_2.

10 يعبر الرسم البيانى التالى عن التغير فى أعداد الأسماك فى بحيرة "ما" بمرور الزمن... ادرسه ثم استنتج:
ما سبب التغير فى عدد هذه الأسماك فى هذه البحيرة؟

- أ وفرة أملاح النترات والفوسفات.
- ب وفرة الطحالب والنباتات المائية.
- ج كثرة الصيد بمعدل أكبر من معدل تكاثرها.
- د صيد الأسماك بمعدل أقل من معدل تكاثرها.

11 يعبر الرسم البيانى التالى عن معدل إنتاج محصول القطن فى منطقة "ما"... ادرسه ثم استنتج :-
ما سبب التغير فى إنتاجية القطن بمرور الزمن؟



أ) استخدام الأسمدة العضوية.
ب) اتباع نظام الدورات الزراعية.
ج) تدهور التربة وتناقص عناصرها.
د) زيادة نشاط البكتيريا العقدية بالتربة.

12 ما المورد البيئى الذى يعمل استنزافه على ذوبان جليد القطبين؟

أ) المعادن.
ب) أسماك الأنهار والبحار.
ج) حيوانات الرعى المنظم.
د) الوقود الحفرى.

13 ما الذى يميز البيوجاز عن الغاز الطبيعى؟

أ) اختلاف الحالة الفيزيائية.
ب) التكون طبيعيًا على عمق ٣ كم.
ج) الحصول عليه من مخلفات نباتية وحيوانية.
د) الاستعمال فى صناعات البتروكيماويات.

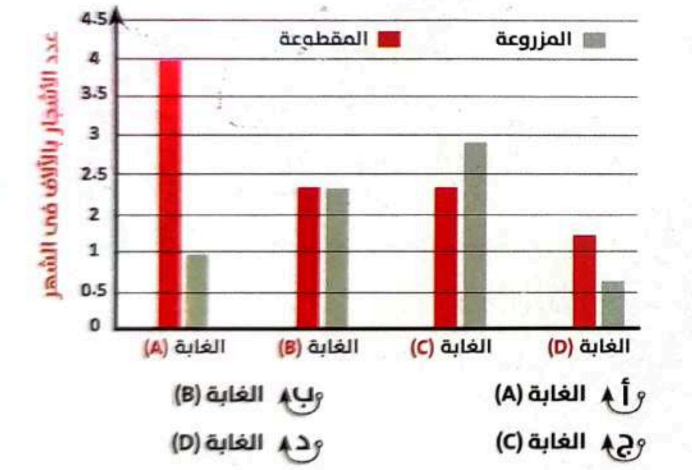
14 ماذا يحدث لمعدل استهلاك المعادن مع ثبات معدل التقدم العلمى؟

أ) يقل الاستهلاك رغم الزيادة السكانية.
ب) يزداد بسبب الزيادة السكانية.
ج) يقل الاستهلاك لعدم التقدم العلمى.
د) يظل الاستهلاك ثابتا رغم التقدم العلمى.

15 ما المشروع الذى يعالج مشكلة تناقص قدرة التربة الزراعية على الإنتاج النباتى؟

أ) إقامة السدود لمنع الفيضانات.
ب) التوسع فى إنشاء مصانع المبيدات.
ج) إقامة مصانع الأسمدة الكيماوية.
د) إقامة مصانع تدوير مخلفات الزراعة.

16 ادرس الشكل التالى ثم استنتج:
ما الغابة التى تعانى من تشريد حيواناتها وهلاكها بمعدل أكبر؟



أ) الغابة (A)
ب) الغابة (B)
ج) الغابة (C)
د) الغابة (D)

17 ما الذى يزيد من تعرض الصخور لعوامل التعرية؟

أ) كثرة استخدام الأسمدة العضوية.
ب) الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية.
ج) الرعى الجائر فى المراعى الطبيعية.
د) تعميم الزراعات وحيدة المحصول لسنوات متتالية.



هنا هتلاقى شرح وتحليل تفصيلى لطريقة أجابة الأسئلة.
ندربك على فن الإجابة وأسهل طرق استبعاد البدائل والمشتتات



- أبليكشن
- محاضرات لايف
- قوافل تعليمية

18 ما دور الأشعة غير المرئية فى الحفاظ على الماء؟

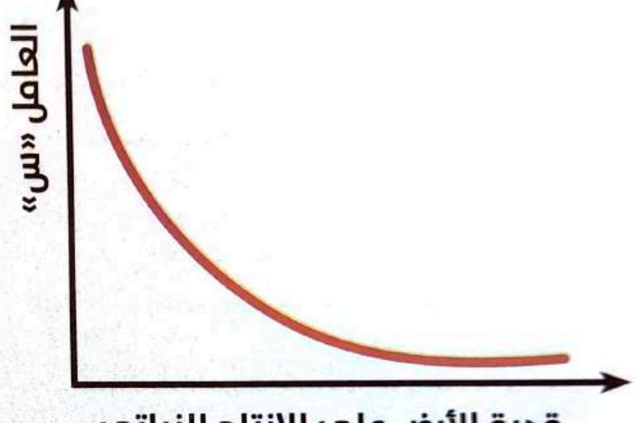
أ) تسبب لون مياه البحار والمحيطات.

ب) تهرب منها القشريات الهائمة.

ج) تقضى على الكائنات الدقيقة فى الماء.

د) تستخدم فى صناعة صنابير المياه.

19 ادرس الرسم البيانى المقابل ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن العامل (س)؟



أ) كثرة إضافة العناصر الكيميائية المصنعة للتربة.

ب) تحويل مخلفات الزراعة لمركبات تمد التربة بالعناصر.

ج) تحويل المخلفات الحيوانية لمركبات تمد التربة بالعناصر.

د) تنويع زراعة المحاصيل بالتربة خلال سنوات متتالية.

20 التوسع فى صناعة اللدائن يحافظ للبيئة على مورد بيئى (A) ويستهلك من البيئة مورد بيئى (B)...
ما الموردان على الترتيب؟

أ) (A) المعادن و(B) النباتات.
ب) (A) المعادن و(B) البترول.
ج) (A) الفحم و(B) البترول.
د) (A) البترول و(B) المعادن.

21 أى الوسائل التالية لا تساهم فى علاج مشكلة الرعى الجائر؟

أ) تحويل بقايا بذور القطن لصناعة الأعلاف.

ب) استخدام بقايا قش الأرز كغذاء للحيوانات.

ج) إقامة حواجز أمام الخلجان لتربية الأسماك.

د) إقامة المجتمعات العمرانية فى حواف الصحراء.

22 ما سبب تدهور المراعى الطبيعية فى منطقة رأس الحكمة بالساحل الشمالى؟

أ) تلوث البحر المتوسط.

ب) استخدام الأسمدة الكيميائية.

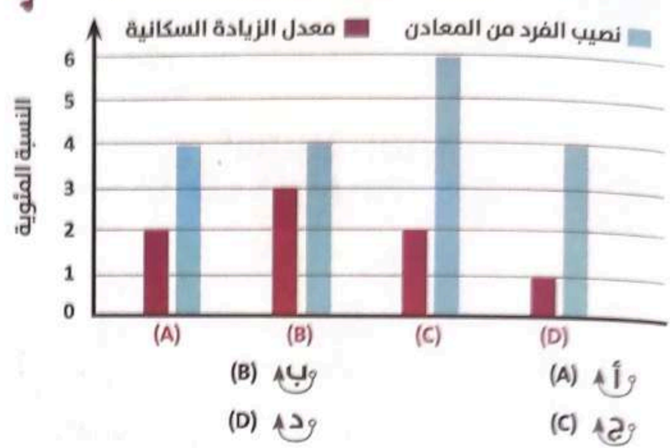
ج) استهلاك الأعشاب بمعدل أقل من معدل نموها.

د) استهلاك الأعشاب بمعدل أكبر من معدل نموها.

23 أى المشكلات البيئية التالية لا تعتمد على فصل فضلات الطعام وإعادة الاستفادة منها ؟

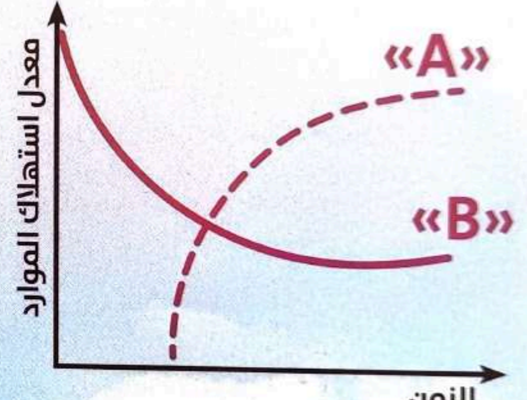
أ) القطع الجائر.
ب) الرعى الجائر.
ج) استنزاف التربة الزراعية.
د) استنزاف الوقود الحفرى.

24 ما الأعمدة التى تعبر عن العلاقة المناسبة بين نصيب الفرد من المعادن ومعدل الزيادة السكانية؟



أ (A)
ب (B)
ج (C)
د (D)

25 ادرس الرسم البيانى التالى ثم استنتج:
أى مما يلى يفسر المفروض اتباعه فى المنحنى (A) و(B) (على الترتيب) للحفاظ على التربة الزراعية من الاستنزاف؟



أ (A) مبيدات فطرية و(B) اسمدة كيماوية.
ب (A) اسمدة عضوية و(B) مبيدات حشرية.
ج (A) اسمدة عضوية و(B) مخلفات نباتية.
د (A) مبيدات حشرية و(B) مخلفات حيوانية.

26 ادرس الشكل التالى... ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن العامل (A) الذى يمكن الاعتماد عليه فى علاج هذه المشكلات البيئية؟ مع التفسير

استنزاف البترول
الرعى الجائر
A
استنزاف التربة الزراعية

27 ادرس الشكل التالى... ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن العامل (A) الذى يمكن الاعتماد عليه فى علاج هذه المشكلات البيئية؟ مع التفسير

الصيد الجائر
A
الرعى الجائر

28 ادرس الشكل التالى... ثم استنتج:-
ما المشكلة البيئية (A) التى يمكن علاجها بالاعتماد على هذه الصناعات؟ مع التفسير

الأوانى الفخارية
إعادة تصنيع الخردة
المصنوعات البلاستيكية
A

29 ادرس الشكل التالى... ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن (A) فى الشكل؟ مع التفسير

أشجار الغابات
مياه الأنهار
الكيروجين
A

30 ادرس الشكل التالى... ثم استنتج:-
ما الذى يعبر عن (A) التى يعتمد عليها فى علاج المشكلات البيئية الموضحة فى الشكل؟ مع التفسير

استنزاف التربة الزراعية
القطع الجائر للأشجار
الرعى الجائر
استنزاف الوقود الحفرى
A

